

Mata Kuliah : Kalkulus - II
J a m :
Hari / Tanggal :
Kelompok :

Waktu :
Sifat :

Perhatikan NIM anda : A11.20zz.0pqr

Jika p,q,r,s angka 0 atau 1 diganti 4.

Jika p,q,r,s angka 7 atau 8 atau 9 diganti 3.

Soal 1:

Tentukan Volume bidang empat yang dibatasi oleh bidang bidang koordinat dan bidang $2x + 4y + z = 12$ dengan integral lipat 2.

Soal 2:

Suatu Lamina mempunyai kerapatan $\delta(x,y) = 4x + 10y - 6$. Lamina tersebut dibatasi oleh sumbu x , garis $x=1$ dan $x = 2$ serta kurva $y = 2x$. Tentukan massa total lamina tersebut.

Soal 3:

Buatlah persamaan bola pertama dengan pusat $P_1(p, -q, r)$ dan jari jari 4, dan Buatlah persamaan bola kedua dengan pusat $P_2(-r, s, -p)$ dan jari jari 5, kemudian tentukan kedudukan kedua bola tersebut, apakah berpotongan, bersinggungan atau berjauhan.

Soal 4 :

Tentukan persamaan bidang yang melalui 3 titik yaitu $A(0, q, -r)$, $B(s, -1, p)$ dan $C(-p, r, 0)$.

SELAMAT MENGERJAKAN